

USTNI IZPIT IZ KOMBINATORIKE (2006/07)

1. Štiri osnovna pravila kombinatorike
2. Urejene in neurejene izbire
3. Binomski in multinomski izrek
4. Pravilo vključitev-izključitev
5. Deranžacije, Eulerjeva funkcija ϕ
6. Stirlingova števila I. vrste
7. Stirlingova števila II. vrste
8. Porazdelitve
9. Reševanje dvočlenih rekurzij
10. Rodovne funkcije
11. Izračun $p(n)$
12. Catalanova števila
13. Trdnjavski polinomi
14. Ciklični indeks permutacijske grupe
15. Število neekvivalentnih barvanj
16. Linearne kode
17. Algoritem popravljanja ene napake
18. Načrti in t -načrti
19. Eulerjevi grafi
20. Hamiltonovi grafi
21. Drevesa
22. Najcenejša vpeta drevesa
23. Dvodelni grafi
24. Kromatično število grafa
25. Kromatični indeks grafa
26. Problem urnika
27. Ravninski grafi in Eulerjeva formula
28. Izrek Kuratowskega
29. Digrafi
30. Turnirji
31. Hallov poročni izrek
32. Medianski grafi
33. Retrakcije
34. Lastnosti kartezičnega produkta grafov
35. Lastnosti relacije Θ
36. Karakterizacije delnih kock
37. Prepoznavanje delnih kock
38. Wienerjev indeks benzenoidnih grafov
39. Konveksna ekspanzija in medianski grafi
40. Prepoznavanje medianskih grafov